品質分野別力量分析評価表

分野コード	代表的な分野固有プロセス	製品に対する要求事項	製品・プロセスに関する法規事項	審査員の力量要求事項
22 その他輸送装置 22-a 自動車(自動車部品を除く) 22-b 自動車部品(電気装置、タイヤを除く)	【機械加工】 ・旋盤、フライス、ＮＣマシン ・研削、歯切り 【塑性加工】 ・プレス、インジェクション ・鍛造、転造 【材料】 ・鉄鋼、ゴム、非鉄金属、樹脂、油脂 【表面処理】 ・塗装、メッキ、化成処理 ・プライマー管理 ・膜厚パラメータ ・限度見本管理 【熱処理】 ・焼入れ、焼戻し、高周波焼入れ 【溶接加工】 ・電弧、ガス、抵抗、高周波 【鋳造】 ・ダイカスト、シェル、砂型 【造形】 ・木型製作、板金、機械仕上げ 【組立】 ・車台／車体、エンジン、走行装置 ・燃料装置、制御装置 ・艤装、懸架装置、電装 【樹脂成形】 ・ＰＶＣ	・製品仕様、検査基準、限度見本 ・工程品質管理表、製品図、加工図 ・QC工程表（工程ＱＣ表） ・重要工程管理 ・重要保安部品 ・重要保安工程（重要工程、品質安全工程） ・重要工程管理者（品質保証責任者） ・量産初期管理（解除延長） ・初物管理 ・製造条件管理（QC工程表） ・重要項目、故障モード（QC工程表） ・需要部品ランク（A,B,C） 品質コスト（予防コスト､評価コスト 失敗コスト） 信頼性試験 ＥＸＰ作業標準 変更部品の工程変更届と点検 取引先品質監査（ＱＡＶ）	・ＪＩＳZ9015抜取検査通則 ・製品に含有する有害物質規制（ＥＵ規制） ・ＪＡＳＯ規格(自動車規格) ・ＲｏＨｓ、WEEE、ELV ・ＰＲＴＲ法 ・ＰＬ法 ・ＪＩＳ自動車-93 ・EC規格 ・FMVSS ・ADR ・道路運送車両法 ・道路交通車両法 ・自動車整備業法 ・消防法 ・品質保証責任者の選定、届出 ・労働安全衛生法	【専門教育】 ・機械加工、塑性加工 ・材料工学、化学処理 ・溶接加工、鋳造工学 ・造形技術、自動車工学 ・自動車整備技術、品質工学 ・生産管理、金属加工 ・法規制 ・ＴＱＭ／ＴＰＭ ・信頼性工学 【業務経験】 ・機械加工業務(フライス,旋盤) ・プレス工程作業 ・研究開発業務 ・自動車・トラック製造 ・オートバイ製造 ・射出成形業務
	【整備】 ・車体、装置、エンジン ・艤装、懸架装置、電装 【測定】 ・精測、性能、感応、精度 【生産管理】 ・計画、計画統制、レイアウト 【開発】 ・製品技術、商品企画	・整備マニュアル ・構造・機能説明書 ・部品表 ・製品仕様、検査基準、ＱＣ工程表 限度見本 ・工程FMEA／FTA、工程計画書、部品表 ・加工技術、生産装置、商品企画、デザイン ・ＱＡネットワーク、品質機能展開 デザインレビュー（D0、D1, D2、D3）		【資格】 ・整備士資格 ・表面処理(塗装)技術 ・鈑金修正技術 ・生産管理技術

品質分野別力量分析評価表

分野コード	代表的な分野固有プロセス	製品に対する要求事項	製品・プロセスに関する法規事項	審査員の力量要求事項
	【購買】 ・品質管理システムの維持 ・識別、トレーサビリティの実施 ・有害物質管理（ＩＭＤＳ） ・設備管理、計測機器の精度管理 ・要員の力量管理			
22 その他輸送装置 22-a 自動車(自動車部品を除く) （車体・完成車） 22-b 自動車部品 （電気装置、タイヤを除く）	【設計】 ・製品、型、装置、製図 【調達】 ・調査、渉外、見積（原価計算）、購買 【営業】 ・販売企画 ・セールス ・アフターサービス 【品質管理】 （知識及び応用能力） ・製品機能 ・図面（設計品質） ・測定解析技術 ・加工（プレス、溶接、塗装） ・データ管理 ・法規、規程 ・品質教育 ・計測機器管理 ・品質監査 ・設備管理	・構想図/DR、レイアウト、強度計算 ・設計FMEA／FTA ・購買仕様書、メーカー開拓 ・原価計算、副資材購入 ・製品取扱説明書 ・直納（パススルー） ・販売促進（サービスキャンペーン） ・単品/複合機能(仕様書) ・設計レビュー/フィードバック ・製品レビュー ・個別製品評価 ・品質保証管理体系の適合性 ・市場品質情報 ・コントロールプラン（品質保証計画書） ・工程能力、工程能力指数の管理 ・ロット管理、識別管理 ・新機種開発計画(製造管理計画書)	・重量計 特定計量器検定検査規則 同附則（公差） ・計量法施行令（定期検査） ・労働安全衛生法	・設計、図面知識 ・工程管理知識 ・初品管理知識 ・変化点管理知識 ・設備管理知識
22 その他輸送装置 22-c その他輸送装置(船舶、航空を除く)	・産業用車両、用途、使用条件 （フォークリフト、高所作車） ・建設機械用車両、用途、使用条件 (油圧ショベル、ホイールローダ) ・農業機械用車両、用途、使用条件 （トラクター、田植機、コンバイン）	・油圧機器、モータ、ポンプ、バルブ ・電油ハイブリッドシステム ・建設機械仕様条件適応 ・アタッチメント ・附属品／コンポーネント ・U倍速ターン	（電気要件） ・ＩＳＯ３６９１（産業車両に関する安全規格 ・道路運送車両法(保安基準) ・農業機械化促進法 ・農業機械化促進法施行規則 ・ＪＩＳ規格	【専門教育】 ・品質工学 ・自動車工学 ・機械工学 ・金属加工工学 ・法規制 【業務経験】 産業・建設車両製造
	・鉄道車両の製造に関する仕様 （艤装工事、塗装工事、構体工事及び台車工事）	・油圧機器、モータ、ポンプ、バルブ ・附属品／コンポーネント		【専門教育】 ・品質工学 ・鉄道工学

品質分野別力量分析評価表

QC08-22 (2013.4.1)

分野コード	代表的な分野固有プロセス	製品に対する要求事項	製品・プロセスに関する法規事項	審査員の力量要求事項
22-c その他輸送装置(船舶、航空を除く) (鉄道用・軌道用機関車及び車両)	・鉄道車両部品（幌及び板金部品）の設計及び製造 ・索道車両、システム (電車、気動車、客車、貨物車新幹線、保線区車両)	・艤装工事、塗装工事、構体工事及び台車工事 ・製品仕様 ・製品図 ・検査基準	・E4021鉄道車両-室内騒音試験法	・機械工学 ・金属加工工学 ・法規制 【業務経験】 鉄道車両製造